

建筑施工安全管理中的常见问题及对策研究

翟立超¹, 朱亚鹏¹, 田画秋²

(1. 河北太行宏业建设集团有限公司, 河北 石家庄 050051;

2. 河北春腾建筑工程有限公司, 河北 石家庄 050051)

摘要 在现代建筑施工中, 安全管理始终是工程项目顺利实施的关键因素。施工现场存在的各类安全隐患不仅威胁到施工人员的生命安全, 还影响到工程施工的正常进度和建设质量。尽管相关政策和技术手段不断完善, 建筑施工安全管理依然面临着许多挑战。本文深入分析了建筑施工安全管理中的常见问题, 并结合实际情况提出了针对性的优化对策, 以期为相关人员提供有益参考。

关键词 建筑施工; 安全管理; 隐患排查; 安全技术; 管理体系

中图分类号: TU714

文献标志码: A

DOI: 10.3969/j.issn.2097-3365.2025.14.032

0 引言

建筑施工安全管理是确保工程顺利进行的关键环节, 直接关系到施工人员的生命安全、工程质量以及项目的顺利推进。随着建筑行业的不断发展, 施工规模和施工环境愈加复杂, 安全管理面临着前所未有的挑战。近年来, 国家相关政策文件陆续出台, 强调加强建筑施工安全管理工作。如《建设工程安全生产管理条例》明确要求各类建筑施工企业必须健全安全管理体系, 加强施工现场的安全监督和隐患排查。此外, 《“十四五”规划纲要》也提出要提高建筑业安全生产水平, 推动建筑施工的智能化、科技化管理。这些政策的出台, 标志着建筑施工安全管理已经进入更加规范化、信息化的时代。为了适应这些政策要求, 建筑企业必须从管理体系、人员培训、安全技术等多个方面进行改革和提升, 确保施工安全管理得到有效落实。

1 建筑施工安全管理的重要性分析

建筑施工安全管理在建筑行业中的核心地位不可忽视。施工现场是一个复杂环境, 存在大量潜在危险因素, 包括高空作业、重型机械操作、易燃易爆物品使用等。安全管理的首要任务是保障施工人员的生命安全, 但它的作用远不止此。一个完善的安全管理体系不仅能够有效避免事故发生, 还能降低因事故带来的经济损失和企业声誉损害, 确保项目能够按照预定时间顺利推进。在施工过程中, 施工质量、工期及资源投入等方面都会受到安全管理效果的影响。因此, 安全管理工作对于建筑项目的整体控制具有至关重要的作用。随着建筑技术的日益发展和施工材料的更新换代, 施工环境愈加复杂, 新的施工方法和技术不断

涌现, 这为安全管理带来了前所未有的挑战。例如: 智能建筑、绿色建筑、装配式建筑等新型施工方式要求安全管理不仅仅局限于传统的现场安全监控, 更需要通过信息化、智能化手段进行综合管理。传统的安全管理模式已经无法适应现代建筑工程的需求, 必须结合最新的施工技术进行创新, 推动建筑安全管理体系向更加系统化、科学化的方向发展。在此背景下, 构建适应现代建筑业发展的安全管理体系, 既是行业发展的需求, 也是提升建筑工程管理水平的必要路径。有效的安全管理体系能够协调各项施工任务、技术手段与人员行为, 确保建筑施工的安全性和顺利进行。因此, 建筑施工安全管理的重要性不仅在于保护生命安全, 更在于保障工程项目的整体顺利推进。

2 建筑施工安全管理现状分析

2.1 施工现场安全监管不足, 隐患排查不力

尽管建筑行业在安全管理方面有所提高, 但施工现场的安全监管力度仍然存在不足。在一些中小型施工企业中, 安全管理的执行常常不到位, 特别是安全检查和监督工作缺乏全面性和持续性。由于缺少有效的监管机制, 安全管理的工作常常仅停留在形式上, 无法做到全员参与和全覆盖^[1]。部分建筑行业管理人员未能充分认识到安全管理的必要性, 导致隐患排查工作执行不力, 潜在的安全风险未能及时发现和处理, 甚至对一些常见的安全隐患视而不见。尤其在繁忙的施工过程中, 管理人员的关注点往往集中在进度和成本控制上, 忽视了对安全问题的细致跟踪。此外, 许多项目缺乏足够的安全管理人员, 现有的管理人员岗位责任不清, 导致各类安全隐患得不到及时解决, 最终影响

了施工安全的整体管理水平。安全监管不到位使得一些高危操作、设备使用、危险源管理等环节未能得到有效的监控和控制,从而加大了施工事故的发生概率^[2]。

2.2 施工人员安全意识薄弱和操作不规范

建筑施工的安全问题往往与施工人员的安全意识和操作规范性密切相关。然而,许多施工人员的安全意识仍然较为薄弱,尤其是在面临紧张的工期和高强度的劳动压力时,施工人员对安全操作规程的重视程度大大下降,安全规章制度往往未能严格执行。部分施工人员对安全规范的了解并不充分,特别是一些年轻工人或临时工,缺乏系统的安全教育和培训,对安全操作的基本要求知之甚少^[3]。更有甚者,部分施工人员常常抱有侥幸心理,认为只要操作顺利就不会发生事故,这种心理使得他们在操作时放松警惕,导致不规范的操作行为时有发生。在高危作业中,操作不规范现象更为严重,施工人员往往不按规范进行操作,违章作业的现象屡见不鲜,这些不规范的操作给施工过程中的安全隐患埋下了风险。长期以来,施工现场的安全教育工作不足,使得施工人员对安全管理的重视不够,缺乏足够的安全培训和应急处理能力,最终导致大量安全隐患得不到及时整改和消除。

2.3 安全管理制度执行不到位,责任不清

尽管大部分建筑企业已建立了一定的安全管理制度,但在实际执行过程中往往存在一定的差距。部分项目的管理者对安全工作不够重视,安全制度的执行存在走形式的现象,实际工作中制度的落实往往不彻底,管理措施缺乏执行力。很多项目管理者对安全管理的责任心不足,尤其在工程进度压力下,安全管理常常被忽视,导致制定的安全制度形同虚设^[4]。在项目施工中,许多安全管理措施未能及时落实,现场安全管理人员对问题的响应迟缓,不能迅速有效地解决安全隐患。更为重要的是,安全管理体系的制定存在滞后性,未能及时根据施工环境和技术进展进行更新与完善。一些管理规定已经无法适应当前建筑行业中复杂多变的施工环境,导致工作中无法满足日益提高的安全标准。与此同时,部分施工企业安全管理部门的责任不明确,岗位职责划分不清,导致实际操作中安全管理的漏洞频繁出现,进一步加剧了安全管理工作的缺失。

3 建筑施工安全管理优化对策

3.1 全面强化安全意识,安全管理全员参与

建筑施工安全管理的首要任务是强化施工人员的安全意识,这直接影响到施工过程中的安全执行情况。

安全意识的缺乏是导致建筑施工事故的重要因素之一,因此,企业应当加强对施工人员的安全教育,确保每一位从业人员都能够明确理解并遵守安全操作规程。施工企业应实施定期的安全培训计划,不仅包括对新员工的入职培训,也应包括在岗人员的持续培训,特别是对临时工、外包工人的安全教育,确保他们掌握基本的安全操作技能和应急处置能力。在培训过程中,可以采用模拟演练的方式,提高员工在突发安全事故中的应急反应能力,强化其对安全管理的认识和行动执行力^[5]。

同时,企业还需建立全面的奖惩机制,通过对遵守安全规定的人员进行奖励,进一步激励员工在实际工作中严格执行安全操作规程。通过设立安全表现奖、优秀安全工人等奖项,激励员工自觉参与到安全管理中,形成全员安全管理的良好氛围。对违反安全规章的行为,应当加大惩罚力度,确保安全管理制度的威慑力,促使员工树立强烈的安全责任感。通过建立这样一种全员参与的安全管理文化,不仅能够提高施工人员的安全责任心,还能有效减少由于疏忽大意而导致的安全事故,确保施工过程中的每一位员工都始终坚持“安全第一”的原则。

3.2 系统完善安全制度,提升管理执行力度

建筑企业要想在施工过程中保持高效且安全的作业状态,必须建立和完善施工安全管理制度,并确保这些制度在实际工作中得到全面的执行。首先,施工企业应根据不同项目的实际特点,结合施工环境、工艺和技术要求,细化安全管理规定和操作手册,确保所有安全操作规程具备针对性和可操作性。不同项目、不同施工阶段的工作要求应有所区别,安全管理制度也需根据施工现场的具体情况进行动态调整,以确保每一项安全措施都切实可行并能充分应对不同的风险^[6]。

此外,建筑企业要定期对现有的安全管理制度进行审查与修订,确保其及时与国家法律法规、行业标准及技术规范保持一致。随着建筑技术的快速发展,新的施工方法和材料不断涌现,企业的安全管理制度需要不断更新和完善,以应对新的安全挑战。在此过程中,企业应注重与国家及地方的安全监管政策相结合,确保制度的合法性与有效性。为了提升管理制度的执行力,企业还应明确项目管理人员的安全职责,确保每个岗位都有人负责相关的安全管理工作。尤其是项目负责人和现场管理人员的安全管理职责需要被强化,他们不仅需要负责日常的安全检查,还要与施工人员保持密切沟通,及时传达并解释安全管理要求^[7]。

通过加强管理人员的安全责任感,确保他们在执行过程中不断监督并推动安全管理措施的落实,从而避免安全管理形同虚设、执行不到位的现象。

3.3 深度引入先进技术,显著提升安全水平

随着科技的进步,建筑施工行业也逐渐将先进的技术应用到安全管理中,尤其是物联网技术、智能监控系统、BIM 技术等新兴技术的使用,能够大幅度提高施工现场的安全管理水平。企业应积极引入这些现代化技术,提升安全管理的效率和精度^[8]。物联网技术通过传感器、监控设备等手段,可以实时监测施工现场的环境数据、机械设备运行状况以及施工人员的安全状态,确保安全隐患能够第一时间被发现并及时处理。例如:通过智能安全帽,施工人员的生理状态如体温、心率等数据可以实时传输到监控平台,确保施工人员在高温、高负荷等环境下的安全。

BIM 技术在建筑施工中的应用,不仅帮助项目团队优化施工设计、提高施工效率,还能够通过虚拟仿真对施工过程中的潜在安全风险进行模拟与评估。施工单位可以通过 BIM 技术预先分析施工方案、施工工艺的可行性,并模拟施工过程中可能出现的安全隐患,从而提前制定相应的安全对策,有效避免安全事故的发生。结合智能监控系统,BIM 技术还可以在施工现场进行动态监控,将施工过程中的安全信息实时反馈至管理平台,确保施工过程中每一环节都处于有效监控之下。引入这些先进安全技术不仅提升了施工现场的安全管理效率,还为施工企业提供了更多的预防安全事故的手段。通过技术手段的辅助,企业能够更快速地响应施工现场的安全问题,减少人工管理的疏漏,增强施工现场的安全保障,降低事故发生的概率^[9]。

3.4 常态开展安全检查,全面落实隐患整改

建筑施工中的安全检查与隐患排查是确保施工现场安全管理的重要组成部分。施工企业必须定期组织安全检查,并且注重对高风险作业环节的重点监控。施工现场的安全检查工作应该做到无死角、全覆盖,尤其在施工高峰期或在极端天气条件下,企业应加大安全检查频率,确保每一项潜在的安全隐患都能得到及时发现和处理^[10]。在高风险作业环节,如塔吊操作、深基坑作业等,安全管理人员应特别关注,确保安全措施得到充分执行,防止出现操作不当或设备故障等安全事故。

隐患排查工作应贯穿施工全过程,管理人员应时刻保持高度警觉,对施工现场的实时安全状况进行监控和评估。企业可以通过建立健全的安全隐患报告制

度,鼓励施工人员主动报告潜在的安全问题,通过基层员工对安全隐患的早期发现,有效防止安全事故的发生。对于每一项安全隐患,应分类处理,确保能够快速有效地进行整改和跟踪,避免问题的积累和扩大。此外,企业应不断优化隐患排查和整改机制,强化隐患整改的责任追溯,确保整改工作不打折扣,真正实现隐患的闭环管理。通过系统化的隐患排查和整改机制,施工企业能够不断积累经验,提升现场安全管理的精细化水平,从而大幅降低安全事故的发生率。

4 结束语

建筑施工安全管理是确保施工现场安全生产、保护从业人员生命健康的重要环节。尽管目前建筑行业在安全管理方面取得了一定的进展,但施工现场依然存在较多隐患,安全管理仍面临不少挑战。通过强化施工人员的安全意识、完善安全管理制度、引入先进的安全管理技术以及强化日常安全检查等多方面的措施,可以有效提升建筑施工安全管理水平。随着建筑技术的不断发展,建筑施工安全管理将更加智能化和精准化,未来的施工现场将更加安全、高效。

参考文献:

- [1] 刘军. 建筑工程施工安全管理中 BIM 技术的应用[J]. 门窗, 2023(09):76-78.
- [2] 罗翔祥, 李峰, 乔成芳. 建筑改造施工安全管理中混凝土材料的选择[J]. 工业建筑, 2023, 53(01):10008.
- [3] 许红伟. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 居业, 2024(05):159-161.
- [4] 王海亮. BIM 技术在建筑施工安全管理中的运用对策[J]. 建材与装饰, 2024, 20(08):97-99.
- [5] 许泽鹏. 建筑施工安全管理在工程项目管理中的应用[J]. 前卫, 2023(05):246-248.
- [6] 陈福旺. 建筑施工现场安全管理策略与控制方法探析[J]. 科海故事博览, 2024(36):82-84.
- [7] 孙权麟. 建筑工程施工现场安全监督管理中的常见问题与解决措施研究[J]. 中国厨卫, 2024, 23(04):178-180.
- [8] 张融. 建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J]. 门窗, 2024(05):178-180.
- [9] 梁伟. 建筑施工安全管理存在的问题及对策[J]. 砖瓦, 2024(08):125-127.
- [10] 车高荣, 李卫宁. 当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策研究[J]. 中国建筑装饰装修, 2024(10):118-120.